

## Nuevos registros de Neréididos (Polychaeta: Nereididae) para las Islas de Cabo Verde y Canarias

### *New records of Nereidids (Polychaeta: Nereididae) from Cape Verde Islands and Canary Islands*

Jorge Núñez, Rodrigo Riera y María del Carmen Brito

*Departamento de Biología Animal (Zoología), Facultad de Biología, Universidad de La Laguna, 38206 La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España.*

#### Resumen

Se estudia una colección de Neréididos de las Islas de Cabo Verde (1996-97) y Canarias (1999). De las 6 especies registradas, destacan *Perinereis amblyodonta* (Schmarda) por ser primera cita para el Atlántico e Islas de Cabo Verde, y *Nereis rava* Ehlers que es el primer registro para las Islas Canarias, ampliándose su límite meridional. Además, se discute la validez de *Nereis funchalensis* (Langerhans) especie afín a *N. jacksoni* (Kinberg).

#### Abstract

A collection of Nereidids is studied collected in the Cape Verde Islands (1996-97) and Canary Islands (1999). Six species were recorded, of which *Perinereis amblyodonta* (Schmarda) is recorded for the first time in the Atlantic and Cape Verde Islands, and *Nereis rava* Ehlers is first record for the Canary Islands, being its southern limit enlarged. Also, is discussed the validity of *Nereis funchalensis* (Langerhans), related species to *N. jacksoni* (Kinberg).

**Palabras clave:** Polychaeta, Nereididae, Cabo Verde, Islas Canarias, Región Macaronésica.

**Keywords:** Polychaeta, Nereididae, Cape Verde, Canary Islands, Macaronesian Region.

## INTRODUCCION

Las principales contribuciones sobre la fauna de poliquetos de Cabo Verde se deben a las campañas de recolección efectuadas por los barcos H.M.S. "Challenger" (MCINTOSH, 1885), "Hirondelle y Princesse-Alice" (FAUVEL, 1914, 1916) y "Calypso" (RULLIER, 1964). Los resultados faunísticos de esta última expedición oceanográfica (RULLIER, OP. cit.) constituyen el estudio más amplio sobre los poliquetos de las Islas de Cabo Verde, en esta monografía se citan 142 especies, de las cuales 10 son Neréididos. Otras contribuciones publicadas más recientemente, son las de KIRKEGAARD (1983), LOPEZ Y SAN MARTIN (1992) y NUÑEZ ET AL. (2000), que catalogan en este último trabajo 213 especies, de las cuales 14 pertenecen a la familia Nereididae.

En el ámbito de las Islas Canarias los estudios sobre la familia Nereididae han sido más numerosos (NUÑEZ ET AL., 1981, 1984; NUÑEZ, 1993, 1995), siendo superior el número de especies citadas respecto a otros archipiélagos macaronésicos. Hasta el momento hay 19 especies citadas para Canarias, que suponen aproximadamente el 50% de las especies que se conocen para la Península Ibérica y los archipiélagos mediterráneos del entorno (Islas Baleares y Chafarinas), en donde se han citado 36 especies (NUÑEZ *IN LITT.*).

## MATERIAL Y METODOS

El material estudiado procede de las campañas efectuadas en 1996 y 1997 en el marco del proyecto "Evaluación de los recursos naturales litorales de las Islas de Cabo Verde", y la campaña realizada en las islas de Boavista y Sal en 1999, dentro del proyecto "Macaronesia 2000". El material procedente de Canarias se colectó durante la realización de prácticas de Biología Marina del curso 1999-2000, en el barco oceanográfico Taliarte.

La mayor parte del material procedente de Cabo Verde se colectó a mano en la zona mesolitoral y en el submareal somero hasta 4 m de profundidad, utilizando equipos ligeros de buceo. Las muestras mesolitorales se realizaron en charcos de marea y en zonas con agregados de tubos de Sabeláridos, las submareales provienen del volteo de piedras y de fondos arenosos donde se utilizó un aspirador. Los dragados de arrastre provenientes de Tenerife se efectuaron en Los Cristianos a 400 m de profundidad, extrayéndose los ejemplares de una colonia del hexacoralario *Dendrophyllia cornigera*.

El material se fijó con formaldehído al 10% en agua de mar y, posteriormente, se conservó en alcohol etílico al 70%. La iconografía se realizó a partir de disecciones de podios en preparaciones microscópicas semi-permanentes de gel de glicerina y los dibujos se confeccionaron con la ayuda de un tubo de dibujo, adaptado a un microscopio óptico Leica DLMB con contraste de Nomarski.

El material estudiado se encuentra depositado en la colección del Departamento de Biología Animal (Zoología) de la Universidad de La Laguna (DZUL).

## SISTEMATICA

FAMILIA Nereididae Johnston, 1865

*Websterinereis glauca* (Claparède, 1870)

*Nereis* (*Leptonereis*) *glauca* Claparède, 1870: 454, Lam.7, fig 3.

**Material examinado.** Islas de Cabo Verde: Sal, Embarcadero de Santa María, 12-4-1999, col. J. Núñez, asociado a tubos de Sabeláridos, Hidroideos y *Caulerpa*, a 1m de profundidad, 2 ejemplares.

**Hábitats.** Vive preferentemente en fondos de sustratos duros, en las comunidades de algas fotófilas y esciáfilas. Es también frecuente en facies de gorgoniáceos, escleractínicos y en concreciones calcáreas. Su rango batimétrico es amplio, habitando desde los niveles inferiores del mesolitoral hasta fondos batiales (BELLAN, 1964). Menos frecuente en sustratos blandos y praderas de fanerógamas. Soporta los medios parálisos y tolera los ambientes contaminados (CAPACCIONI, 1988). (TENA, 1996) la define como componente de la criptofauna móvil de microambientes esciáfilos, especialmente de fondos duros desde el mesolitoral al circalitoral.

**Distribución.** Atlántico-mediterránea, desde las costas de Dinamarca hasta Angola. Mediterráneo, Mar Negro.

*Nereis funchalensis* (Langerhans, 1880)

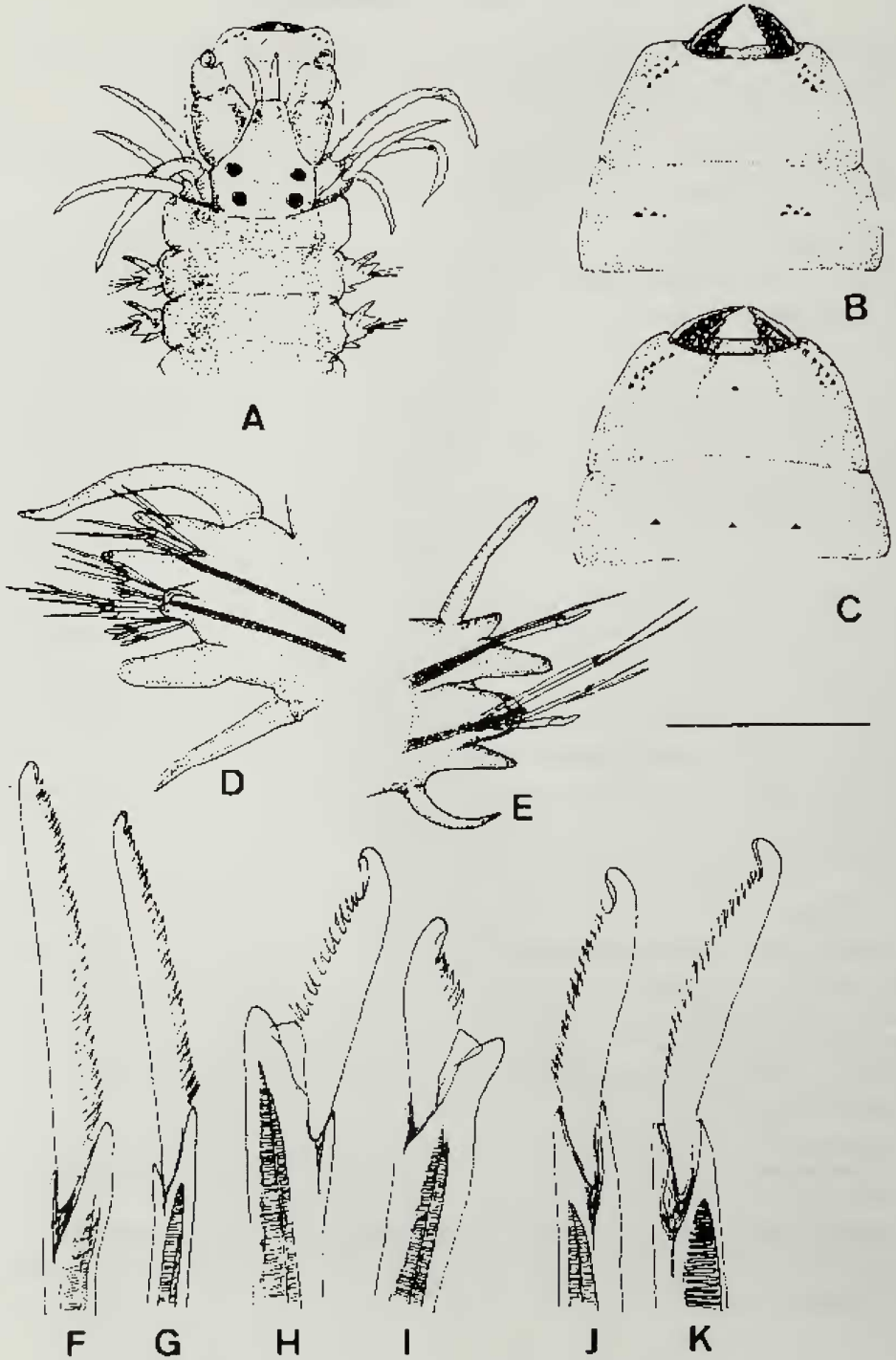
*Nereis funchalensis*.- NUÑEZ, BACALLADO Y BRITO, 1981: 167, fig. 5; NUÑEZ, 1995: 75, fig. 1  
*Lycoris (Neanthes) funchalensis* Langerhans, 1880: 287, Lám. 15, fig. 23 a-n.  
*Nereis moroccensis* Amoureux, 1976: 344, figs. 5-9.

**Material examinado.** Islas de Cabo Verde: Boavista, Ervatao, 10-4-1999, col. J. Núñez, mesolitoral superior asociado a tubos de Sabeláridos, 2 ejemplares juveniles.

**Discusión.** *Nereis moroccensis* Amoureux, 1976, especie descrita para el Cabo Espartel en el Estrecho de Gibraltar (Marruecos), es sinónima de *Nereis funchalensis* Langerhans, 1880 cuya localidad tipo es Madeira. Las descripciones y figuras de ambos autores coinciden claramente, teniendo preferencia *N. funchalensis*. Hemos revisado ejemplares de esta especie procedentes de las Islas Chafarinas, Canarias y Cabo Verde, y coinciden con la descripción original de Langerhans. Una especie afín es *N. jacksoni* descrita por Kinberg (1866) para las costas de Australia y aunque la descripción original es muy sucinta, posteriores revisiones del material tipo (HUTCHINGS Y TURVEY, 1982 y WILSON, 1985) aportaron características relevantes, que no aparecían en la descripción original. El estudio de ejemplares juveniles y adultos de *N. jacksoni* muestra variabilidad en la distribución de los paragnatos y en la aparición y forma de la seda homogonfa notopodial, observándose en los juveniles una gradación en la forma del artejo hasta llegar a las características que tiene en los adultos (WILSON, 1985), esta variabilidad se produce también en *N. funchalensis* (NUÑEZ, 1995). Probablemente, *N. funchalensis* y *N. jacksoni* sean especies sinónimas porque las descripciones son muy similares y es muy difícil diferenciarlas a partir de las características morfológicas externas. No existen datos de reproducción de *N. jacksoni*, pudiendo tratarse de un complejo de especies relacionadas entre si, similar a lo que se produce en otros Neréidos, que sólo se diferencian por su modo de reproducción (FONG Y GARTHWAITE, 1994), como en *Hediste diversicolor* (Müller, 1776), *H. limnicola* (Johnson, 1901) y *H. japonicus* (Izuka, 1908).

**Hábitats.** Frecuente en la banda de algas fotófilas del mesolitoral inferior e infralitoral, hasta 25 m de profundidad. En facies del mejillón *Perna perna* y en concreciones de algas calcáreas. En comunidades de algas esciáfilas y animales sésiles como poríferos y corales, formando parte de las poblaciones criptofaunales móviles. Como endobionte de esponjas se ha encontrado una densidad de 3 ejemplares por cm<sup>3</sup> en *Aplysina aerophoba* (PASCUAL, 1996), siendo menos frecuente en praderas de *Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa*.

**Distribución.** Atlántico oriental tropical y subtropical. Mediterráneo. En el Atlántico se ha registrado en todos los archipiélagos macaronésicos (Azores, Madeira, Salvajes, Canarias y Cabo Verde) y en las costas de Senegal. Mediterráneo, desde el estrecho de Gibraltar tanto en las costas ibéricas como marroquíes, además de Argelia, Alborán, cuencas occidental y oriental. Mar Negro y Mar Rojo.



*Nereis rava* Ehlers, 1868  
(Figura 1)

*Nereis rava* Ehlers, 1868. 517, pl. 21, fig. 10-25.

**Material examinado.** Islas Canarias: Tenerife, Los Cristianos, 14-7-1998, col. M. Rodríguez, asociada al hexacoralario *Dendrophyllia cornigera*, a 400 m de profundidad, 8 ejemplares.

**Descripción.** El ejemplar de mayor tamaño mide 30 mm de longitud, 1,4 mm de anchura en la parte anterior, sin incluir los podios y consta de 60 setíferos. Pigmentación castaño clara en el tercio anterior, que persiste en los ejemplares fijados. Prostomio subpiriforme, más largo que ancho, con la parte frontal agudizada (Fig. 1A). Las antenas frontales se extienden hasta los palpostilos. Dos pares de ojos dispuestos en trapecio. Peristomio ligeramente más largo que los segmentos siguientes. Cirros tentaculares más o menos rizados, el par más largo se extiende hasta el setífero 10. Faringe con paragnatos cónicos en el anillo maxilar y oral, con la siguiente distribución (Fig. 1B,C): anillo maxilar área I sin paragnatos, excepcionalmente uno; área II 6-7 paragnatos dispuestos en dos filas oblicuas irregulares; área III 1-6 en grupo transversal; área IV grupo arqueado con 7-8 paragnatos. Anillo oral área V sin paragnatos, área VI grupo pequeño, en una o dos filas transversales de 3-4; áreas VII y VIII una sólo fila con 3-5 paragnatos. Los dos primeros podios unirrámeos, siendo birrámeos en el resto del cuerpo. Podios birrámeos de morfología similar en la parte anterior (Fig. 1D), media y posterior del cuerpo, con tendencia a reducirse el lóbulo notopodial superior, más apreciable en la parte posterior del cuerpo (Fig. 1E). Notopodio con los dos lóbulos cónicos, siendo algo más largo el inferior, apareciendo entre ellos una papila setífera de pequeño tamaño. El cirro dorsal sobrepasa un tercio de su longitud al lóbulo superior en los podios anteriores y medios, en los posteriores lo sobrepasa en dos tercios. Neuropodio con dos lóbulos setíferos anchos, más cortos que el lóbulo inferior notopodial; lóbulo inferior neuropodial estrecho y de longitud similar a los lóbulos setíferos. Cirro ventral con la inserción más retrasada que el dorsal, se extiende hasta el extremo del lóbulo inferior. Notosedas homogonfas espiníferas a lo largo de todo el cuerpo (2-5 por setífero), a partir del setífero 35-45 (carácter variable) se en-

**Figura 1 (izquierda).** *Nereis rava*. A, parte anterior, visión dorsal; B, faringe, visión dorsal; C, faringe, visión ventral; D, podio anterior (setífero 5); E, podio posterior (setífero 47); F, neuroseda falciforme heterogonfa, haz superior, podio anterior (setífero 5); G, neuroseda falciforme heterogonfa, haz inferior del mismo podio; H, neuroseda falciforme heterogonfa, podio medio (setífero 20); I, neuroseda falciforme heterogonfa, haz superior, podio posterior (setífero 55); J, notoseda falciforme homogonfa, setífero 47; K, notoseda falciforme homogonfa, setífero 60.

**Figure 1 (left).** *Nereis rava*. A, anterior end, dorsal view; B, pharynx, dorsal view; C, pharynx, ventral view; D, anterior parapodium (setiger 5); E, posterior parapodium (setiger 47); F, heterogomph falcigerous neuroseta, upper bundle, anterior parapodium (setiger 5); G, heterogomph falcigerous neuroseta, lower bundle, same parapodium; H, heterogomph falcigerous neuroseta, middle parapodium (setiger 20); I, heterogomph falcigerous neuroseta, upper bundle, posterior parapodium (setiger 55); J, homogomph falcigerous notoseta, setiger 47; K, homogomph falcigerous notoseta, setiger 60.

(barra de escala/scale bar: A = 1,4 mm; B-C = 0,8 mm; D-E = 207 (μm); F-K = 20 (μm))

cuentra 1 seda homogonfa falcígera, con el artejo alargado (42  $\mu\text{m}$ ), unidentado, con el ápice redondeado, ligeramente ganchudo y con espinulación de longitud uniforme en el borde interno (Fig. 1J,K). Neurosedas supraaciculares homogonfas espiníferas (2-6) y heterogonfas falcígeras (1-3); infraaciculares heterogonfas de ambos tipos, de 2-5 espiníferas y de 1-3 falcígeras. El artejo de las sedas falcígeras es más largo y estrecho en los podios anteriores (50  $\mu\text{m}$ ) (Fig. 1F,G) que en los medios y posteriores que son m-s cortos (34  $\mu\text{m}$ ) y ganchudos (Fig. 1H,I). Pigidio con dos cirros anales filiformes.

**Discusión.** Los ejemplares de Canarias coinciden con la descripción original de *Nereis rava*, aunque existen algunas características con cierta variabilidad intraespecífica que pasamos a comentar. El número de paragnatos en las áreas III y VII-VIII en los ejemplares estudiados es sensiblemente inferior al de las descripciones y material consultado, pues algunos ejemplares presentan un sólo paragnato en el área III (siendo lo más común hasta 9) y 3 en la VII-VIII (frecuentemente presentan 5-10). La distribución de la seda notopodial homogonfa falcígera se encuentra más retrasada en los animales de Canarias, apareciendo entre los setígeros 35-45 y, generalmente, a partir del setígero 25-26.

**Hábitats.** Especie euribática, existiendo registros hasta 1.685 m de profundidad (FAUVEL, 1914). Habita sustratos duros y blandos, con un alto grado de ubiquismo como componente de la criptofauna móvil (TENA, 1996). Tiene preferencia por ambientes poco iluminados desde el mesolitoral al circalitoral, aunque también ha sido citada en ambientes de algas fotófilas. Se encuentra asociada a las comunidades de algas esciáfilas infralitorales y circalitorales. En praderas de *Posidonia oceanica* (SAN MARTIN Y VIEI-TEZ, 1984) y *Cymodocea nodosa* (SARDA, 1986). Colonizadora de arrecifes artificiales (BELLAN Y BELLAN-SANTINI, 1991), en ambientes con algas nitrófilas (CAPACCIONI, 1988) y en ambientes portuarios como componente del fouling.

**Distribución.** Atlántico-mediterránea, desde el mar del Norte hasta las costas de Mauritania. En los archipiélagos macaronésicos ha sido citada sólo para Azores (FAUVEL, 1914; BELLAN, 1978). Se extiende por todo el Mediterráneo y Mar Negro. Con este registro se amplía su límite meridional hasta Canarias.

*Perinereis cultrifera* (Grube, 1840)

*Nereis cultrifera* Grube, 1840: 74, fig. 6.

**Material examinado.**- Islas de Cabo Verde: Sal, Embarcadero de Santa María, 12-4-1999, col. J. Núñez, asociada a tubos de Sabeláridos, Hidroideos y *Caulerpa* sp, 1 ejemplar.

**Hábitats.** Especie con tendencia al gregarismo, formando poblaciones numerosas tanto en sustratos blandos como duros de zonas litorales y parálidas, soportando variaciones de salinidad. Se encuentra desde ambientes supralitorales a infralitorales. En sustratos arenosos, arenoso-fangosos y arenoso-pedregosos, prefiere los sedimentos con cierto drenaje y las zonas poco expuestas. En ocasiones, se ha encontrado en Canarias

en hábitats de charcas supralitorales, junto con el oligoqueto *Pontodrilus litoralis* (TALAVERA *ET AL.*, 1984). Es frecuente también en algas fotófilas mesolitorales y del infralitoral superior. Es una especie poco frecuente en praderas de fanerógamas, ambientes esciáfilos y en fondos profundos.

**Distribución.** Cosmopolita.

*Perinereis amblyodonta* (Schmarda, 1861)  
(Figuras 2, 3)

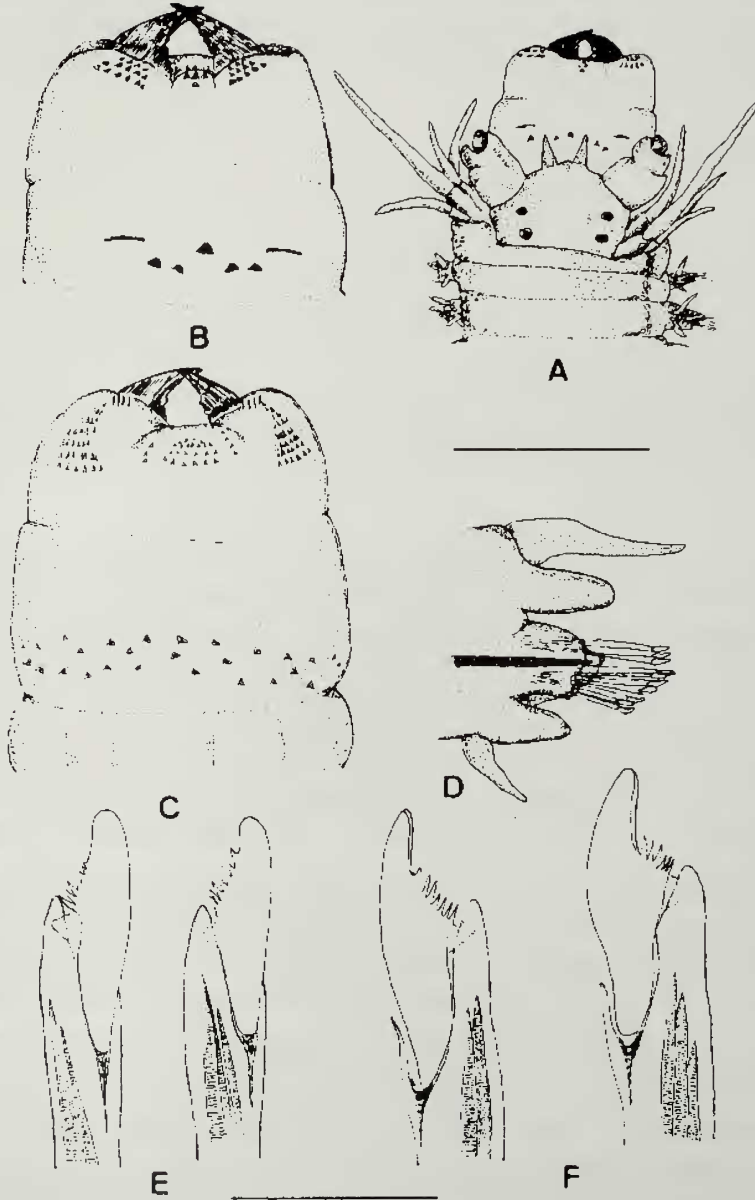
*Perinereis amblyodonta.*- HUTCHINGS, REID Y WILSON, 1993: 247, figs. 3 a-h.

*Nereilepas amblyodonta* Schmarda, 1861: 106, fig. A-B, K, pl.31, fig. 245.

*Perinereis Novae Hollandiae* Kinberg, 1866: 175.

**Material examinado.** Islas de Cabo Verde: Boavista, Ervatao, 10-4-1999, col. J. Núñez, mesolitoral superior en pequeños charcos con algas cespitosas, endolítico junto con sedimentos arenosos, 2 ejemplares.

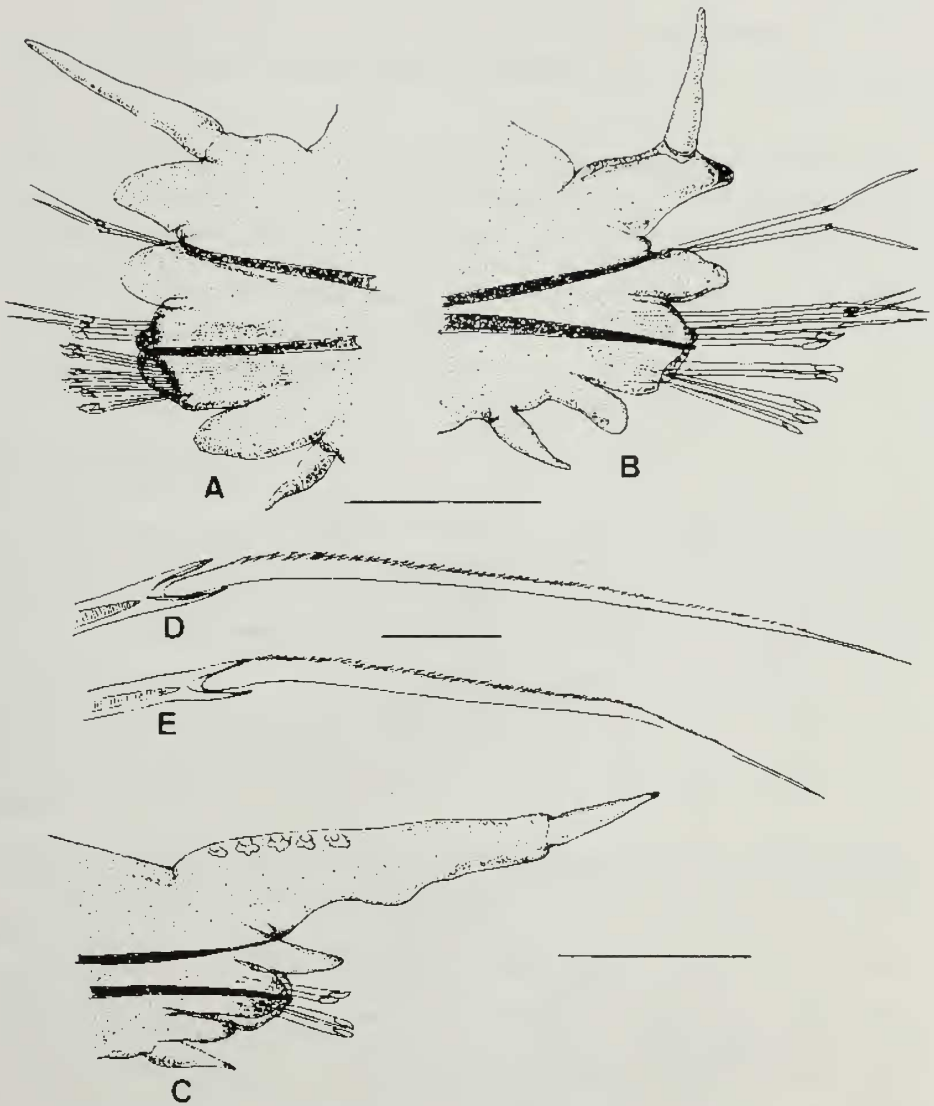
**Descripción.** El ejemplar de mayor tamaño mide 35 mm de longitud, 1,7 mm de anchura en la parte anterior, sin contabilizar podios y tiene 93 setígeros. Cuerpo ligeramente pigmentado en el prostomio, siendo el resto del cuerpo blanquecino en los ejemplares fijados. Prostomio subpiriforme, más ancho que largo, con dos pares de ojos dispuestos en trapecio abierto y un par de antenas cirriformes de pequeño tamaño que no sobrepasan los palpos (Fig. 2A). Peristomio estrecho, con dos cirros tentaculares cortos, el par de mayor longitud se extiende hasta el setígero 3-4. Paragnatos en todas las áreas de la probóscide (Fig. 2B,C), anillo maxilar: área I, 5-6 en grupo irregular; II, hasta 21 paragnatos dispuestos en triángulo y organizados en pequeñas filas decrecientes en tamaño; III, hasta 36 paragnatos dispuestos en un grupo central más o menos ovalado de unos 28 paragnatos y dos pequeños grupos laterales de 3-5 paragnatos; IV, hasta 46 paragnatos formando un grupo triangular arqueado, con 4 paragnatos en forma de pequeñas barras lisas dispuestos en el vértice superior. Anillo oral: área V, 5 paragnatos cónicos más gruesos que el resto, uno central y un par a cada lado ligeramente retrasados; VI, un solo paragnato en cuchilla transversal; VII-VIII dos o tres filas irregulares de gruesos paragnatos (unos 40). Mandíbulas cortas, arqueadas y muy esclerotizadas. Los dos primeros pares de podios son unirrámeos (Fig. 2D), en el resto del cuerpo son birrámeos. La morfología de los podios birrámeos varía a lo largo del cuerpo, sobre todo el lóbulo superior notopodial que se alarga notablemente en la parte posterior del cuerpo, apreciándose a partir del setígero 54-56, haciéndose más patente a partir del 80-82 (Fig. 3C) donde el lóbulo superior notopodial se alarga insertándose el cirro dorsal en posición terminal. En la región anterior y media del cuerpo los podios presentan lóbulos cortos más o menos redondeados (Fig. 3A,B), con el cirro dorsal el doble de largo que el lóbulo superior y el cirro ventral algo más corto que el lóbulo inferior neuropodial. Las sedas en el primer setígero son todas heterogonfas falciformes, 4 en el haz superior y 7 en el haz inferior; en el segundo setígero aparecen las primeras sedas homogonfas espiniformes sólo en el haz superior y por encima de las falciformes. En los podios birrámeos la distribución de las sedas es la siguiente: no-



**Figura 2.** *Perinereis amblyodonta*. A, parte anterior, visión dorsal; B, faringe, visión dorsal; C, faringe, visión ventral; D, podio unirrámeo (setígero 1), E, sedas falciformes, haz superior e inferior (setígero 1); F, neurosedas falciformes, haz superior e inferior (setígero 26).

**Figure 2.** *Perinereis amblyodonta*. A, anterior end, dorsal view; B, pharynx, dorsal view; C, pharynx, ventral view; D, uniramous parapodium (setiger 1); E, falcigerous setae, upper and lower bundle (setiger 1); F, falcigerous neurosetae, upper and lower bundle (setiger 26). (barra de escala/scale bar: A = 1,6 mm; B-C = 0,7 mm; D = 250  $\mu$ m; E-F = 25  $\mu$ m).





**Figura 3.** *Perinereis amblyodonta*. A, podio birrámeo anterior (setígero 10); B, podio birrámeo, setígero 56; C, podio posterior, setígero 82; D, notoseda homogónfa espiniforme, setígero 26; E, neuroseda homogónfa espiniforme, setígero 26.

**Figure 3.** *Perinereis amblyodonta*. A, birameous anterior parapodium (setiger 10); B, birameous parapodium, setiger 56; C, posterior parapodium, setiger 82; D, homogomph spiniger notoseta, setiger 26; E, homogomph spiniger neuroseta, setiger 26.

(barra de escala/scale bar: A-C = 250  $\mu$ m; D-E = 18  $\mu$ m).

topodio sólo con 2-4 sedas homogonfas espiniformes (Fig. 3D); haz superior neuropodial con sedas homogonfas espiniformes (2-4) (Fig. 3E) y heterogonfas falciformes (2-3) (Fig. 2E). Las sedas falcíferas tienen una forma similar a lo largo de todo el cuerpo, son artejo corto, unidentado y romo, haciéndose más puntiagudo a partir del setífero 20 (Fig. 2F). Pigidio con 2 cirros anales.

**Discusión.** *Perinereis amblyodonta* forma parte del grupo de especies que se caracterizan por el alargamiento del lóbulo notopodial superior, careciendo de sedas heterogonfas espiniformes en el neuropodio. Especies afines son *P. marionii* (Audouin & Milne Edwards, 1832), *P. macropus* (Claparède, 1870) y *P. anderssoni* (Kinberg, 1866). *P. amblyodonta* se diferencia claramente de estas especies por la distribución de los paragnatos. Los dos ejemplares estudiados coinciden con la descripción de HUTCHINGS, *ET AL* (1991), la única discrepancia es que nosotros consideramos que los 5 paragnatos que se distribuyen entre las cuchillas transversales del área VI forman parte del área V. Mientras que estos autores contabilizaron los paragnatos más externos del área V dentro del área VI. En el área III existe variabilidad en el patrón de disposición de los paragnatos, teniendo desde un sólo grupo central a uno central y dos subgrupos laterales (HUTCHINGS *ET AL*, 1991). Los dos ejemplares estudiados presentan claramente el grupo central y dos laterales. Estas pequeñas diferencias son debidas al rango de variabilidad específico y, por tanto, pensamos que los ejemplares de Cabo Verde deben ser atribuidos a *P. amblyodonta*, ampliándose notablemente el área de distribución de esta especie.

**Hábitats.** Intermareal, de hábitos creviculares, bajo rocas, endolítica. Es frecuente entre cirrípedos, piñas de mejillones, entre tubos del serpúlido *Galeolaria* y en algas (HUTCHINGS *ET AL*, 1991). En las anfractuosidades de pequeños charcos del nivel superior mesolitoral, en plataformas rocosas.

**Distribución.** Costa sur de Australia, Nueva Zelanda y Filipinas. Atlántico: Islas de Cabo Verde. Este registro constituye la primera cita de la especie para el Atlántico.

*Platynereis dumerilii* (Audouin y Milne Edwards, 1833)

*Platynereis dumerilii*.- FAUVEL, 1914: 193; RULLIER, 1964: 170; KIRKEGAARD, 1983: 235; LOPEZ Y SAN MARTIN, 1992: 165.

*Nereis (Platynereis) dumerilii*.- MCINTOSH, 1885: 221.

**Material examinado.** Islas de Cabo Verde: Santiago, Baía de Tarrafal, julio 1997, sobre coral negro *Antiphatas* sp., 1 ex.; Fogo, San Felipe, 20-7-1997, dragado en fondo con rodolitos a 40 m de profundidad, 1 ex.; Sal, Baía da Mordeira (16° 38' 37" N, 22° 57' 87" W), 7-9-1996, dragado en fondo de cascajo a 18 m de profundidad, 3 ex.; Sal, Embarcadero de Santa Maria, 12-4-1999, col. J. Núñez, en tubos de Sabeláridos, Hidroideos y *Caulerpa*, a 1 m de profundidad, 13 ejemplares; Boavista, Praia da Cruz (Sal-Rei), 14-4-1999, col. J. Núñez, bajo piedras a 2 m de profundidad, 1 ex.

**Hábitats.** Vive en tubos de paredes finas que se adhieren a diferentes tipos de sustrato. Especie ubiquista, eurihalina y euribática, se ha colectado desde la zona mesolito-

ral hasta 4.850 m de profundidad (HARTMAN, 1965). Su régimen alimenticio parece ser predominantemente herbívoro. Se trata de una especie muy frecuente en la banda de algas fotófilas de la zona mesolitoral media e inferior, soportando tanto ambientes batidos como aplacerados. En charcos litorales, facies de mejillón (*Mytilus*), epibionte del caparazón de centollos (*Maja squinado*) y endobionte de esponjas de crecimiento masivo (demosponjas). También es frecuente en las comunidades algales infralitorales, tanto de sustratos rocosos como en praderas de la clorofícea *Caulerpa prolifera* y en praderas de fanerógamas (*Posidonia oceanica* y *Cymodocea nodosa*). Habita también sustratos blandos infralitorales con diferentes granulometrías, soportando ambientes con acumulación de residuos urbanos (PARAPAR ET AL., 1996). Importante como componente de las comunidades de ambientes portuarios y comunidades epibiontes de cascos de barcos (fouling). Se trata de una especie indicadora de ambientes eutróficos (TENA, 1996).

**Distribución.** Cosmopolita.

## AGRADECIMIENTOS

A Juan José Bacallado, Director del proyecto Macaronesia 2000, ya que gracias a sus gestiones ha sido posible realizar las campañas biológicas a las Islas de Cabo Verde. A Cajacanarias, a la Consejería de Política Territorial y Medio Ambiente del Gobierno de Canarias y a la Dirección General de Enseñanza Superior de la Secretaría de Estado de las Universidades e Investigación del Ministerio de Educación y Cultura, en el marco del proyecto Fauna Ibérica (PB95-0235), por su apoyo logístico.

## BIBLIOGRAFIA

- AMOUREUX, L., 1976. Une intéressante collection de Nèrèidiens (Annélides Polichètes) des côtes marocaines du détroit de Gibraltar. *Nereis moroccensis*, espèce nouvelle pour la Science. *Bulletin du Muséum National d'Histoire Naturelle*, ser. 3, 370, zoologie 258: 337-349.
- BELLAN, G., 1964. Contribution á l'étude systématique, bionomique et Écologique des Annélides Polychètes de la Méditerranée. *Rec. Trav. St. Mar. Endoume*, 49: 1-371.
- BELLAN, G., 1978. Une petite collection d'annélides polychètes recoltées dans l'île de Sao Miguel (Archipel des Açores). *Bolm. Soc. port. Ciènc. nat.*, 18: 57-67.
- BELLAN, G Y SANTINI, D., 1991. *Polychaetous Annelids (Excluding Serpulidae) from Artificial Reefs in the Marseille Area (French Mediterranean Coast)*. In: M. E. Petersen y J.B. Kirkegaard (Eds.), Proceedings of the 2nd International Polychaeta Conference. *Ophelia Suppl.*, 5: 433-442.
- CAPPACIONI, R., 1988. *Anélidos Poliquetos de la ensenada de los Alfaques (delta del Ebro, Mediterráneo Occidental)*. Tesis Doctoral, Universitat de Valencia, 533 pp.
- CLAPARÈDE, E., 1870. Les Annélides Chétopodes du Golfe de Naples. *Mèm. Soc. Phys. Genève*, 20(1, 2): 1-225, 365-542.
- EHLERS, E., 1868. *Die Borstenwürmer (Annelida Chaetopoda) nach systematischen und anatomischen Untersuchungen dargestellt.* Wilhelm Engelmann, Leipzig, 1: 269-748.
- FAUVEL, P., 1914. Annélides Polychètes non-pèlagiques provenant des Campagnes de L'Hirondelle et de la Princesse Alice (1885-1910). *Rès. Camp. Sci. Prince Monaco 1° Monaco*, 46: 1-432.
- FAUVEL, P., 1916. Annélides Polychètes pèlagiques provenant des Campagnes des yachts Hirondelle et de la Princesse Alice (1885-1910). *Rès. Camp. Sci. Prince Monaco 1° Monaco*, 46: 1-432.
- FONG, P.P. Y R.L. GARTHWAITE, 1994. Allozyme electrophoretic analysis of the *Hediste limnicola* - *H. diversicolor* - *H. japonica* species complex (Polychaeta: Nereididae). *Marine Biology*, 118: 463-470.
- GRUBE, E., 1840. *Actinien, Equinodermen und Würmern des Adriatischen und Mittelmeeres nach eigenen Ssmmlungen beschrieben*. Bon, Königsberg. 92 pp.

- HARTMAN, O. 1965. *Deep-water benthic polychaetous annelids off New England to Bermuda and other North Atlantic areas*. Allan Hancock Foundation Publications, Occasional Papers, 28: 1-378.
- HUTCHINGS, P.A. Y S.P. TURVEY, 1982. The Nereididae of South Australia. *Transactions of the Royal Society of South Australia*, 106: 93-144.
- HUTCHINGS, P., A. REID Y R. WILSON, 1991. *Perinereis* (Polychaeta, Nereididae) from Australia with Redescriptions of Six Additional species. Records of the Australian Museum. Vol 43: 241-274.
- KINBERG, J.G.H., 1866. *Annulata Nova*. Öfversigt af Kongl. *Ventenskaps-Akademiens Förhandlingar*, Stockholm, 22: 167-179.
- KIRKEGAARD, J. B., 1983. The polychaeta of West Africa Part II. Errant species. 1 Aphroditidae to Nereididae. *Atlantide. Rep.*, 14: 7-89.
- LANGERHANS, P., 1880. Die Wurmfauna Madeiras. II. *Zeits. Wissenschaft Zool.* 33: 267-316.
- LOPEZ, E Y G. SAN MARTIN, 1992. Familias de poliquetos errantes (Polychaeta) excepto Syllidae recolectados en las Islas de Cabo Verde por la 1ª expedición Ibérica. *Revista de Biología Tropical*, 40(2): 161-169.
- MCINTOSH, W., 1885. Report on the Annelida polychaeta collected by "H.M.S Challenger" during the years 1873-76. *Rep. Sci. Res. Voy. Challenger Zool.*, 12: 1-554.
- NUÑEZ, J. 1993. Redescription of *Perinereis taorica* Langerhans (Polychaeta: Nereididae) from Tenerife (Canary Islands). *Marine Life*, 3: 19-23.
- NUÑEZ J. 1995. Aportaciones sobre cinco especies de Nereidos (Polychaeta, Nereidae) y clave para la identificación de las especies presentes en Canarias. *Vieraea*, 24: 71-85.
- NUÑEZ, J., J.J. BACALLADO Y M.C. BRITO. 1981. Nereidae (Polychaeta Errantia) de las costas del Archipiélago Canario. *Bol. Inst. Esp. Oceano*, 4: 162-177.
- NUÑEZ, J., M.C. BRITO Y J.J. BACALLADO, 1984. Nueva contribución al conocimiento de la familia Nereidae (Annelida, Polychaeta) de las costas del Archipiélago Canario. *An. Fac. Cien.*, 10: 13-24.
- NUÑEZ, J., G. VIERA, R. RIERA Y M. C. BRITO, 2000. Anélidos poliquetos bentónicos de las Islas de Cabo Verde: primer catálogo faunístico. *Revista de la Academia Canaria de Ciencias*. XI (3-4):
- PARAPAR, J., C. BESTEIRO Y V. URGORRI, 1996. Inventario dos Poliquetos de Galicia (Annelida: Polychaeta). *Cadernos da Area de Ciencias Biolóxicas (Inventarios)*. XVI. *Publicacións do Seminario de Estudos Galegos*. A Coruña. 178 pp.
- PASCUAL, M., 1996. *Poliquetos endobiontes de esponjas de Tenerife y Madeira*. Tesis de Licenciatura. Universidad de La Laguna, 278 pp.
- RULLIER, F. 1964. Résultats Scientifiques des Campagnes de la "Calypso" Iles du Cap Vert. 5. Annélides Polychetes. *Ann. Inst. Oceanogr.* Monaco, 41: 113-218.
- SAN MARTIN, G. Y VIÉITEZ, J. M., 1984. Anélidos Poliquetos de los rizomas de *Posidonia oceanica* en las costas de Cabo de Palos (Murcia, España). *Int. Workshop Posidonia oceanica beds*: 149-157.
- SARDA, R. 1986. Contribución al conocimiento de las poblaciones anelidianas infaunales de la costa catalana. *P. Dept. Zool. Barcelona*, 12: 27-36.
- SCHMARDA, L. 1861. *Neue wirbellose Thiere beobachtet und gesammelt art einer Reise un die Erde 1853-1857. I. Neue Turbellarien, Rotatorien und Anneliden*. Wilhelm Engelman, Leipzig, 1(2): 1-164.
- TALAVERA, J. A., J. NUÑEZ, Y M.C. BRITO, 1984. Estudio de las poblaciones de anélidos presentes en una charca supralitoral de la isla de Tenerife (Canarias). *Actas IV Simp. Ibe. Stu. Bent. Mar.*, 3: 165-176.
- TENA, J., 1996. *Faunística y Ecología de los Anélidos Poliquetos de los fondos de sustrato duro del archipiélago de las Chafarinas (S.W Mar de Alborán)*. Tesis doctoral. Universitat de Valencia, 549 pp.
- WILSON, R. S. 1985. *Nereis* and *Platynereis* (Polychaeta: Nereididae) from Victoria with description of a new species of *Nereis*. *Proc. R. Soc. Vict.*, 97(3): 129-138.